

# Datos para el conocimiento de las salinas continentales pirenaicas de Aragón

(comarcas de la Litera, la Ribagorza, el Sobrarbe y el Somontano)

JOSEP M. MATA-PERELLÓ

Museu de Geologia de la UPC. Bases de Manresa 61-73. Universitat Politècnica de Catalunya.  
SEDPGYM (Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero)

## Resumen

Como es suficientemente conocido, la superficie de Aragón se distribuye por tres unidades geológicas: al Norte se ubican los Pirineos, en el centro la Depresión Geológica del Ebro; mientras que en el Sur se halla el Sistema Ibérico. En todos los casos se sitúan salinas dentro de los territorios ocupados por las tres unidades geológicas acabadas de mencionar.

Por lo que hace a los Pirineos, predominan los materiales cenozoicos (sobretudo del Eoceno), los mesozoicos (del Triásico, Jurásico y Cretácico) y los paleozoicos (que afloran en los terrenos que van del Ordovícico al Pérmico).

En los Pirineos, las *salinas continentales* se ubican fundamentalmente en los afloramientos triásicos del Keuper; aunque también las hay entre los afloramientos terciarios del Eoceno.

Pues bien, en esta comunicación vamos a tratar de las características y de la situación actual de algunas de las *salinas continentales* aragonesas; en concreto de las situadas en las comarcas pirenaicas de la Ribagorza, del Sobrarbe y del Somontano, que son las que las contienen con más abundancia. Cabe decir que todas ellas se ubican en lo que antaño se denominaba Prepirineo, en el actual Pirineo Meridional.

Dentro de estas salinas, son de destacar las situadas en el municipio de **Peralta de la Sal** (Ribagorza) y **Naval** (Somontano), sin olvidar las de **Salinas de Trillo** (en el Sobrarbe) o las de **Calasanz** (en la Ribagorza), entre otras.

La mayoría de las salinas anteriores se relaciona con los afloramientos triásicos del Keuper, con niveles de arcillas y yesos. No obstante, las primeras, las de Peralta de la Sal se hallan ubicadas entre los afloramientos de los yesos del Eoceno; aunque las fuentes y los pozos se ubican en la zona de contacto con el Manto del Montsec, con los afloramientos triásicos del Keuper.

Cabe decir que algunas de estas salinas han estado en actividad hasta hace muy poco tiempo, como las de Peralta de la Sal y algunas de las de Naval. Es más, recientemente se han reabierto parte de las de Naval; mientras que en las de Peralta de la Sal se tratan las aguas saladas extraídas en el sondeo salino de Monzón.

En cualquier caso, el patrimonio minero generado ha partir de la explotación de la sal, ha sido verdaderamente importante, y de ello vamos a tratar en la comunicación que vamos a presentar ■

## Palabras clave

Salinas  
de Aragón,  
  
salinas ibéricas,  
  
explotaciones  
salinas,  
  
Pirineo aragonés,  
  
salinas  
continentales ■



## Características generales de las salinas pirenicas de Aragón

En los Pirineos Aragoneses han existido algunas explotaciones de salinas continentales, las cuales se relacionan, en la mayoría de los casos, con afloramientos de los materiales arcillosos y yesosos del Triásico Superior (es decir, del Keuper). No obstante, en algún caso (como en Peralta de la Sal) se relacionan con los afloramientos yesosos del Eoceno

En todos los casos, se relacionan con la circulación de aguas de procedencia superficial, por entre los materiales triásicos del Keuper (u ocasionalmente con los yesosos del Eoceno).

Como es suficientemente conocido, estos niveles se caracterizan por la presencia de tramos arcillosos, alternantes con otros de evaporíticos, constituidos por yesos, que frecuentemente contienen halita.

Estas aguas (ricas en NaCl disuelto al circular entre los materiales evaporíticos), al alumbrar dan lugar a eflorescencias salinas. Estas eflorescencias, debidamente reconducidas, constituyen la base de las salinas continentales.

Así, ha habido salinas continentales en los siguientes lugares del Pirineo aragonés: Aguinaliu - Juseu (*Salinas*, Ribagorza), Calasanz (*Salinas*, Litera), Estopiñán (*Salinas y Mina de la Sal*, Ribagorza), El Grado (*Salinas*, Semontano), Hoz de Barbastro (*Barranco de Las Salinas*, Semontano), Naval (*Salinas de Guibano y Salinas De Pisa*, Semontano), Peralta De La Sal (*Salinas*, Litera), La Puebla de Castro, (*Salinas*, Ribagorza), Puy de Cinca (*Salinas*, Ribagorza), Salinas de Hoz (*Salinas*, Semontano), Salinas de Jaca (*Salinas Viejas*, Jacetania), Salinas de Trillo (*Salinas*, Sobrarbe), San Feliu (*Salinas*, Ribagorza) y Sin (*Salinas de Santa Bárbara*, Sobrarbe).

Por lo que concierne a las «fuentes de agua salada», explotadas solo ocasionalmente, se sitúan en: Bolturina (*Barranco Pauls*, Ribagorza), Caserras del Castillo (*Font Salada*, Ribagorza),

Castillonroy (*Font Salada*, Litera), Estadilla (*Fuente Salada*, Semontano), Gavasa (*Font Salada*, Ribagorza), Juseu (**Fuente Salada**, Ribagorza), Rodellar (*Fuente Salada*, Semontano) y Secastilla (*Fuente Salada*, Ribagorza). Todo ello, entre otros lugares

Ahora, nos limitaremos a ver las salinas de la Comarca de La Litera, salinas de la comarca de La Ribagorza, salinas de la comarca del Sobrarbe y las salinas de la comarca del Somontano

### 1 Salinas de la comarca de La Litera

La más importante es la ubicada en el municipio de Peralta De La Sal, en las denominadas Salinas. Asimismo, en el vecino municipio de Calasanz, existen otras explotaciones, las Salinas.

#### ► Peralta de la Sal.

##### Salinas de Peralta

► Situación Geográfica: municipio de Peralta de la Sal (La Litera).

► Situación Geológica: Sistema Pirenaico. Contacto con la Depresión Geológica del Ebro: Ante-país Plegado.

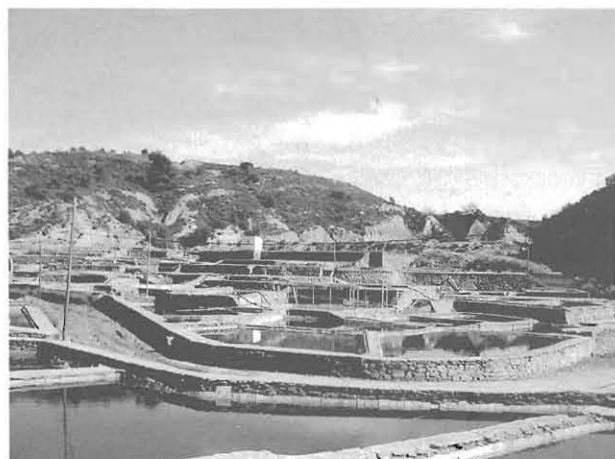
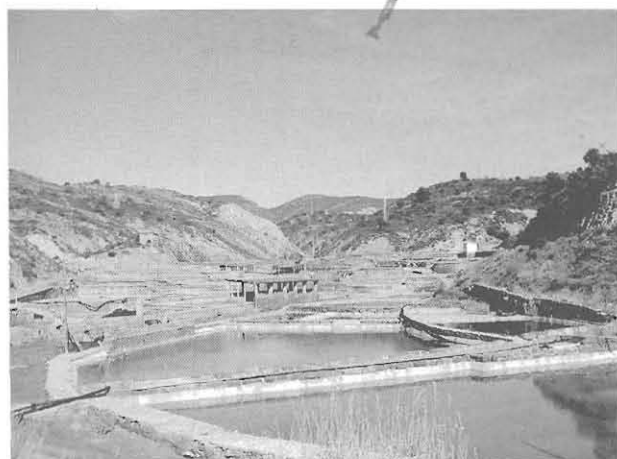
Se trata del aprovechamiento, en unas salinas, del agua salada que ha circulado a través de los materiales yesosos del Eoceno, aunque muy cerca de los niveles triásicos del Keuper. Así, esta agua ha lixiviando a estos materiales yesosos con contenido salino, disolviendo la sal. Así, es un importante complejo de salinas continentales.

Es un importante PIMP, por diversas de sus características:

► Conjunto completo que permite recrear el sistema de funcionamiento de las salinas. El agua salada, se guardaba estanques durante el invierno dejándola evaporar en verano.



Vista general de las salinas de Peralta de la Sal



Balsas y eras en Peralta de la Sal



Capas de los yesos eocénicos



Cartel de la entrada a las Salinas de Peralta de la Sal





La Torre de las Salinas  
Peralta de la Sal

Valoración global

ESTADO DE LAS ERAS	7
ESTADO DE LOS EDIFICIOS	7
ESTADO DEL POBLADO ANEXO	0
IMPORTANCIA PATRIMONIAL	8
IMPORTANCIA HISTÓRICA	8
DEGRADACIÓN AMBIENTAL (-)	8
PATRIMONIO CERCANO [Salinas de Peralta]	5
VALORACIÓN TOTAL:	43/70

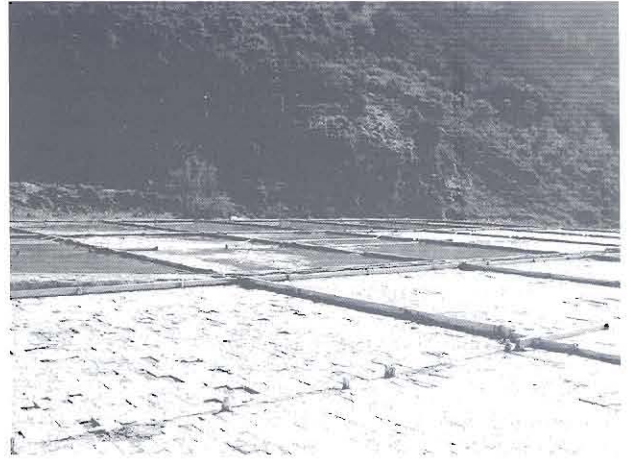
► Calasanz  
Salinas de Calasanz

- Situación Geográfica: Municipio de Calasanz (La Litera).
- Situación Geológica: Sistema Pirenaico. Pirineo Meridional.

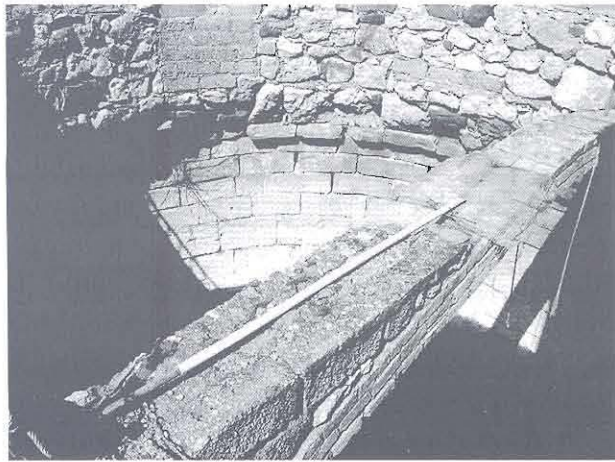
Se trata del aprovechamiento, en unas salinas, del agua salada que ha circulado a través de los materiales terciarios del Eoceno del Keuper, lixiviando a estos materiales. Así, esta agua ha lixiviado a estos materiales yesosos con contenido salino, disolviendo la sal. Forman un importante complejo de salinas continentales.

Es un importante PIMP, por diversas de sus características:

- Conjunto completo que permite recrear el sistema de funcionamiento de las salinas. El agua salada, se guardaba estanques durante el invierno dejándola evaporar en verano.
- Se conservan muy bien las eras. Igualmente se conserva bien el pozo de la sal.
- Junto a las salinas hay un interesante Pozo de Hielo.



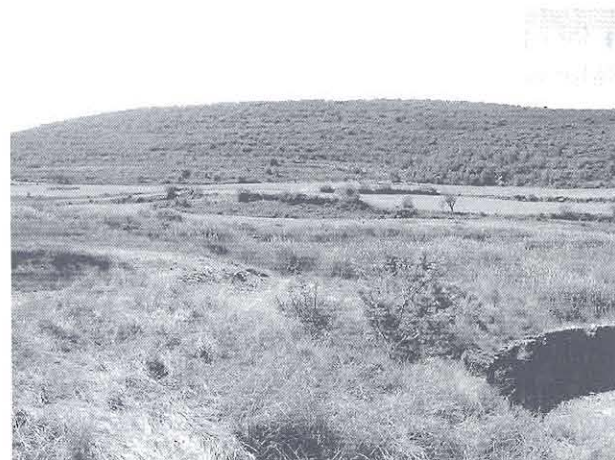
Conjuntos de eras en las Salinas de Calasanz



Pozo de la sal. Calasanz



Pozo del Hielo. Calasanz



Aguinalu-Joseu. Eras —cubiertas de vegetación— y balsa



Valoración global

ESTADO DE LAS ERAS	7
ESTADO DE LOS EDIFICIOS	7
ESTADO DEL POBLADO ANEXO	0
IMPORTANCIA PATRIMONIAL	8
IMPORTANCIA HISTÓRICA	8
DEGRADACIÓN AMBIENTAL (-)	8
PATRIMONIO CERCANO [Salinas de Calasanz]	5
VALORACIÓN TOTAL:	43/70

2. Salinas de la comarca de Ribagorza

Las hay en diversas localidades: Aguinaliu – Juseu, Estopiñan, La Puebla de Castro, Pui de Cinca y en San Feliu. A continuación, daremos algunas referencias, relativas a las salinas de Aguinaliu – Juseu y las de San Feliu.

► Aguinaliu–Juseu [Graus] Salinas

- Situación Geográfica: Municipio de Graus. Agregados de Aguinaliu y Juseu (la Ribagorza)
- Situación Geológica: Sistema Pirenaico. Pirineo Meridional

Se trata del aprovechamiento, en unas salinas, del agua salada que ha circulado a través de los materiales triásicos del Keuper, lixiviando a estos materiales y disolviendo la sal. Forman un interesante conjunto de salinas continentales.

Es un importante PIMP, por diversas de sus características:

- Las eras.
- La balsa (en donde el agua salada se almacenaba).
- Los restos de los edificios, (prácticamente derruidos).



Lugar donde se hallaban las eras y balsas de La Murta

Valoración global

ESTADO DE LAS ERAS	5
ESTADO DE LOS EDIFICIOS	1
ESTADO DEL POBLADO ANEXO	0
IMPORTANCIA PATRIMONIAL	6
IMPORTANCIA HISTÓRICA	7
DEGRADACIÓN AMBIENTAL (-)	6
PATRIMONIO CERCANO [Geolog. contorno]	4
VALORACIÓN TOTAL:	29/70

► San Feliu (Bisaurri) Salinas de La Murta

- Situación Geográfica. Municipio de Bisaurri. Agregados de San Feliu, barrio de la Murta (la Ribagorza).
- Situación Geológica. Sistema Pirenaico. Pirineo Meridional.

Es un aprovechamiento, en salinas, del agua que ha circulado a través de los materiales triásicos del Keuper, lixiviando a estos materiales y disolviendo la sal.

Es un interesante PIMP, por:

- Las eras (muy pequeñas).
- La balsa (en donde el agua salada se almacenaba, muy pequeña).
- Los restos del pozo del que se extraía el agua salada.

### Valoración global

ESTADO DE LAS ERAS	5
ESTADO DE LOS EDIFICIOS	1
ESTADO DEL POBLADO ANEXO	0
IMPORTANCIA PATRIMONIAL	6
IMPORTANCIA HISTÓRICA	7
DEGRADACIÓN AMBIENTAL (-)	6
PATRIMONIO CERCANO [Geolog. contorno]	4
VALORACIÓN TOTAL:	29/70

### 3. Salinas de la comarca de Sobrarbe

La hay en Salinas de Trillo, que veremos a continuación. También las hay en Sin, que no describiremos ahora.

#### ▸ Salinas de Trillo (La Fueva)

##### Salinas.

- Situación Geográfica. Municipio de La Fueva. Agregado de Salinas de Trillo (el Sobrarbe).
- Situación Geológica. Sistema Pirenaico. Pirineo Meridional.

Es un aprovechamiento, en salinas, del agua que ha circulado a través de los materiales triásicos del Keuper, lixiviando a estos materiales y disolviendo la sal. Es un interesante complejo de salinas continentales.

Es un interesante PIMP, por:

- Las eras (muy pequeñas).
- La balsa (en donde el agua salada se almacenaba, muy pequeña).
- Los restos de los edificios.

### Valoración global

ESTADO DE LAS ERAS	4
ESTADO DE LOS EDIFICIOS	4
ESTADO DEL POBLADO ANEXO	0
IMPORTANCIA PATRIMONIAL	7
IMPORTANCIA HISTÓRICA	7
DEGRADACIÓN AMBIENTAL (-)	6
PATRIMONIO CERCANO [Geolog. contorno]	4
VALORACIÓN TOTAL:	32/70



Eras de las salinas de Trillo

Casa de las Salinas



#### 4. Salinas de la comarca del Somontano

Las más importantes se sitúan en las inmediaciones de Naval; aunque también las hay en: El Grado, La Hoz de Barbastro y en Salinas de Hoz, entre otros lugares. Dentro de este grupo, nos centraremos solo en las de Naval.

##### ► Naval

##### Salinas de Pisa

- Situación Geográfica. Municipio de Naval, (el Somontano).
- Situación Geológica. Sistema Pirenaico. Pirineo Meridional.

Es un aprovechamiento, en salinas, del agua que ha circulado a través de los materiales triásicos del Keuper, lixiviando a estos materiales y disolviendo la sal. Es un interesante complejo de salinas continentales.

Es un interesante PIMP, por:

- Las eras (muy pequeñas).
- La balsa (en donde el agua salada se almacenaba, muy pequeña).
- Los restos de los edificios.

##### Valoración global

ESTADO DE LAS ERAS	4
ESTADO DE LOS EDIFICIOS	4
ESTADO DEL POBLADO ANEXO	0
IMPORTANCIA PATRIMONIAL	7
IMPORTANCIA HISTÓRICA	7
DEGRADACIÓN AMBIENTAL (-)	6
PATRIMONIO CERCANO [Geolog. contorno]	4
VALORACIÓN TOTAL:	32/70

##### ► Naval

##### Salinas de Guibano

- Situación Geográfica. Municipio de Naval, (el Somontano).

- Situación Geológica. Sistema Pirenaico. Pirineo Meridional

Es un aprovechamiento, en salinas, del agua que ha circulado a través de los materiales triásicos del Keuper, lixiviando a estos materiales y disolviendo la sal. Es un importante complejo de salinas continentales

Es un interesante PIMP, por:

- Las eras (distribuidas según las curvas de nivel).
- La balsa.
- Los restos de los edificios.
- El actual uso de las salinas como centro de thalassoterapia.

##### Valoración global

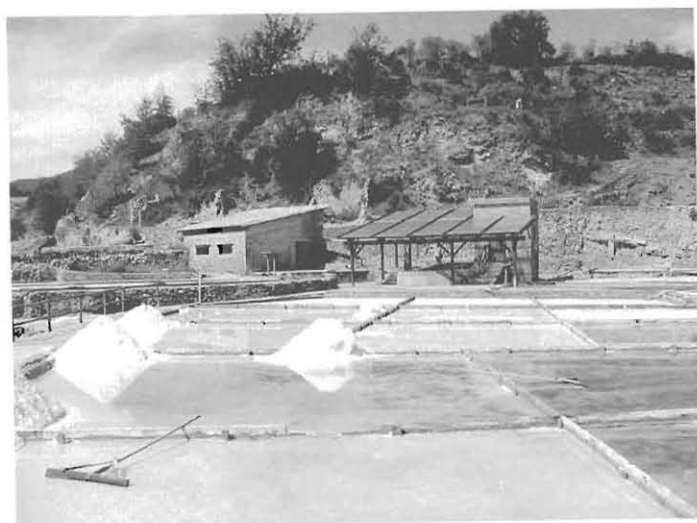
ESTADO DE LAS ERAS	6
ESTADO DE LOS EDIFICIOS	4
ESTADO DEL POBLADO ANEXO	0
IMPORTANCIA PATRIMONIAL	7
IMPORTANCIA HISTÓRICA	8
DEGRADACIÓN AMBIENTAL (-)	8
PATRIMONIO CERCANO	5
VALORACIÓN TOTAL:	39/70

##### Conclusiones

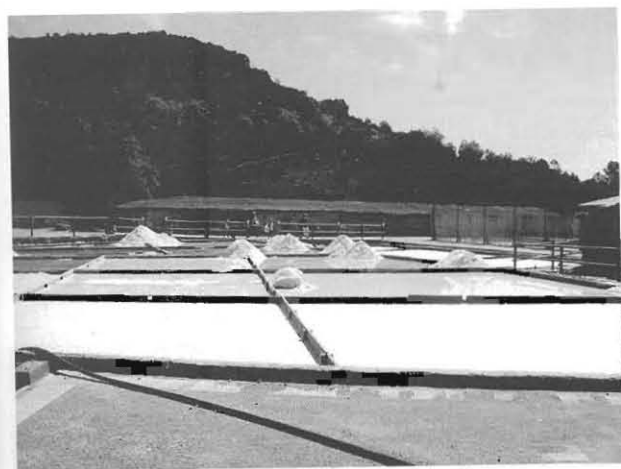
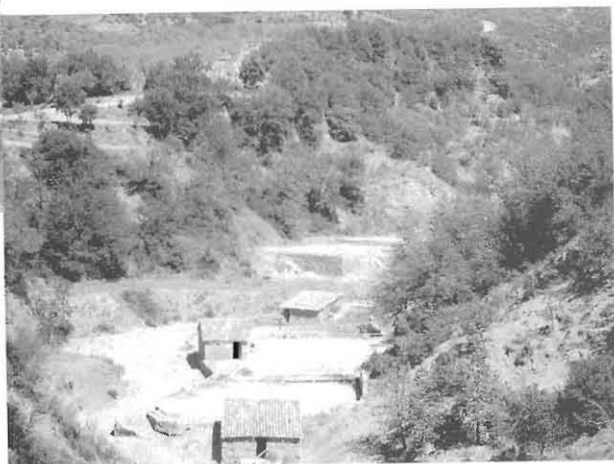
Creemos fundamental la conservación del Patrimonio Geológico y Minero de las salinas en comarca de las comarcas pirenaicas de Aragón. Así, creemos que son muy interesantes las Salinas de Peralta de la Sal, que creemos que deben conservarse en su íntegramente.

También deben restaurarse las Salinas de Aguinaliu y las Salinas de San Feliu ■





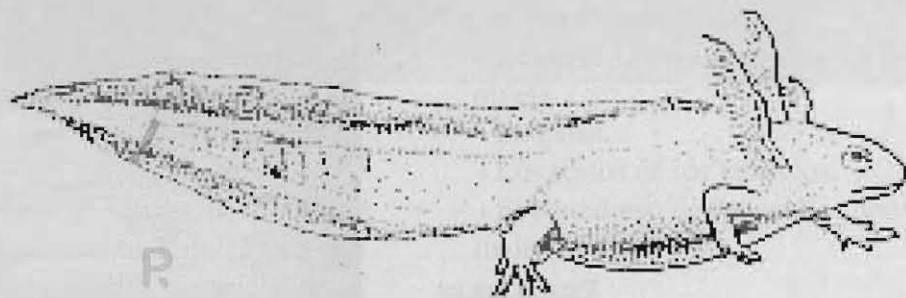
Estado actual  
de las Salinas de Pisa



Eras  
de las Salinas de Guibano



## Bibliografía



► MATA-PERELLÓ, J.M; VILALTELLA FARRÀS, J. y FALGUERA TORRES, S. (2004).- Inventario del Patrimonio Minero de la comarca del Segrià (Catalunya). Trabajo realizado para la Generalitat de Catalunya. Inédito, 260 paginas. Manresa

► MATA-PERELLÓ, J.M. y VILALTELLA FARRÀS, J. (2005).- Estudio sobre el Patrimonio Geológico y Minero de la comarca de la Ribagorça (Aragón). Informe para la Diputación General de Aragón. Zaragoza

► MATA-PERELLÓ, J.M; VILALTELLA FARRÀS, J.; FALGUERA TORRES, S.; GESSÈ OLIVES, F.; ROQUÈ I BUSCATO, J y GOMÀ, A. (2004).- Inventario del Patrimonio Minero de la comarca de la Noguera (Catalunya). Trabajo realizado para la Generalitat de Catalunya. Inédito, 310 paginas. Manresa

► MESA VILCHEZ, C; VILA RODRIGUÉZ, M; MATA LLEONARD, R y MATA-PERELLÓ, J.M. (2005). – Inventario del Patrimonio Geológico y minero de la comarca de la Alta Ribagorça (Catalunya), Trabajo realizado para el Consell comarcal de l'Alta Ribagorça, 260 páginas. Manresa ■